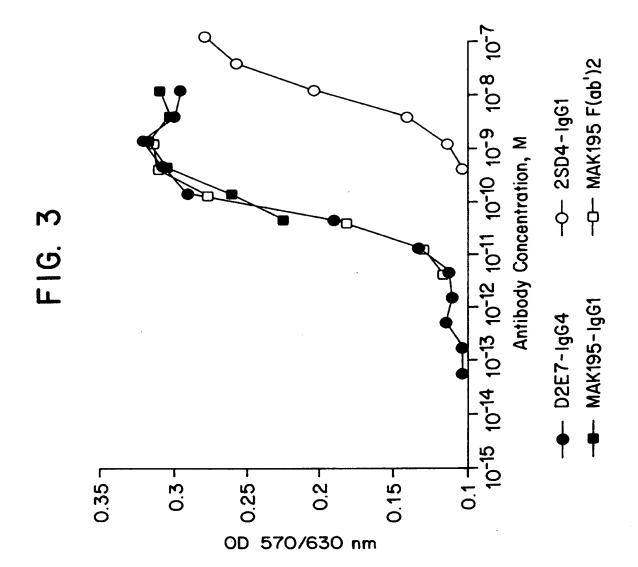
ΟI.	SQ	-	:	:	:	:	:	•	:	:	:	:	:	:	·	:	:	:	•	·	:	U.			:	:	·	
17											•					•	•	•		•		-				•		-1
~	E S		•	•	•	•	٠	•	•	:	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	£-		•	•	•	•	-1
CDR	A S			•					•								·			:	:	Ø. ≪			:	:	:	-]
	4	•			•	<u>·</u>		•	_ •	•	•	٠	•	•	٠	•		•	•	٠	•	4	•	•	•	•	•	Ŀ
	⊱						•	•								•						>					•	
	L		:		:	:	•	:	:	:	:	:	:	:	:	•	:	:	:	:	:	<del></del>		•	:	:	:	:
	ᄓ	•									•			-	•	•			•			,			•	•		•
	ቅጽ	•	•		:	•	•	•	•	•	:	:	:	:	:	•		•	:	:	:	٦ ۲	•	•	٠	•	•	:
	Ø																					Z Z						
	×	٠	•	•	•	•	•	-	•	•	•	٠	•	•	-	•	•	٠	•	•	•	×		•		٠	•	•
	P G	:	•		•		:	•		:	•	•	•	•	•	٠	•	:	•		•	ტ ტ	•	•	•	•	•	•
	×	•						•														×						
	ŏŏ	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0		•	•	•	•	•
	⋈				•					·			:	•	·	:		:		:		×			:		÷	:
	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	3	•	•	•	•	•	•
	Æ	•		-	•		•	-		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	4	-	•	<del>.</del>		•	$\neg$
	ΥΓ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	Z Z	•	•	•	٠	٠	-
L1	z	•										:	•	:		:		:				Z	:	:	:	·	÷	-
н	IR	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	24	•	•	•	٠	•	-
CDR	9										:	:	:	:	·	:	:	·	:	:	·	Ö	:	:	:	:	:	
ບ	ŏ s	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	0		•	•	•	٠	-
	A							·	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	Ø Ø	:	:	:	:		
	R	•	•	•	•	٠	•	•	•		•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	ρź	•	•	•	•	•	
	ပ	•																				υ						
	ПŢ	•	:	•	:	•	:	:	:	:	•	•	•	•	•	:	•	•	•	•	•	H	•	:	•	•	•	•
	₽								•	•					•	•	•	•		•	•	Ë		•	•			
•	ж \	•	:	:	•	:		:	•	•	:	:	:	:	•	:	:	•	:	•	:	R V	•	:	•	:	•	•
	DR	•		•					•	•		•				•			•			Ω		•	•	•		•
	E G	:	:	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ტ ბ	•	•	•	•	•	•
•	S				•							•		•				•	•			S		•				
	SA	:	:	•	•	. :	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SA	•	•	٠	•	•	•
	ы			•	•			•	•													17						
	S	•		:	•	:	:	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	S	•	•	•	•	•	•
	Д	•	•																		÷	ол Д-	·	·		:		:
	S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	S		•	•	٠	٠	٠
	Ę									:			:		:	:	:	:	:	:	·	E	:	:	:	:		:
	Σ		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	OIOMTO	٠	٠	•	٠	•	٠
	Н	:	:	:	:		:	:	:		:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	OH	•		:	•	:	:
	Ω	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	Ω	•	•	•	•	•	•
	2SD4 VL DIQMTQ	12	<b>E</b> 4	A9	VL100D2	F4	LOES	F3	VLL0F10	G7	69	HI	VLLOH10	B7	ប	C2	F4	Н8	E7	Ą.	LOE7.T	ζĽ	LD2E7*.A1	LD2E7*.A3	A4	A5	A7	<b>A</b> 8
	74	EP B12	10	00	00	VL10F4	្អ	VLLOF9	O.F	VLL0G7	Si	S	HO	VL1B7	VL1C1	VL1C7	.1	۲.	LOE7	臣7	EZ	Ċ	*	*	*	*	* *	*
	2SI	舀	5	VL1	VL1	5		7	ZL	Z	Z	5	ZI	<i>&gt;</i>	<i>&gt;</i>	<i>&gt;</i>	VL0.1F4	VL0.1H8		S	ដ	)2E	2E7	2E7	3E7	3E7	2E7	2E7
	•			_					_				-				_	_				ч	ĽĎ	ĽĎ	ĽĎ	Ë	LD2E7*.A7	LD2E7*.A8

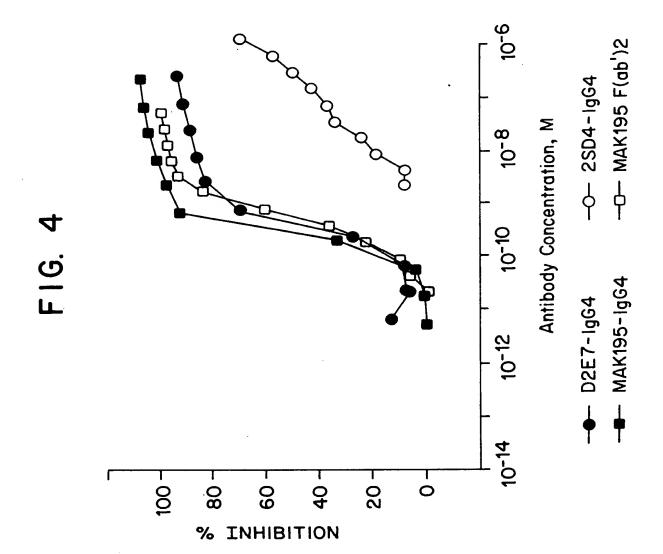
FGQGTKVEIK		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	F G Q G T K V E I K	
CDR L3 123456789 QKYNSAPYAQRT				A
LQPEDVATYYC			L Q P E D V A T Y Y C	
SGTDFTLSS			SGTDFTLTISS	
G V P S R R S G S G S G S G S G S G S G S G S			G V P S R F S G S G	
2SD4 VL EP B12 VL10E4 VL100A9	VL100D2 VL10F4 LOE5 VLLOF9 VLLOF10	VLLOG9 VLLOH1 VLLOH10 VL1B7 VL1C1 VL1C1 VL1C1 VL1C1	VLO.1H8 LOE7 LOE7.A LOE7.T DZE7 VL	LD2E7*.A1 LD2E7*.A3 LD2E7*.A4 LD2E7*.A5 LD2E7*.A5

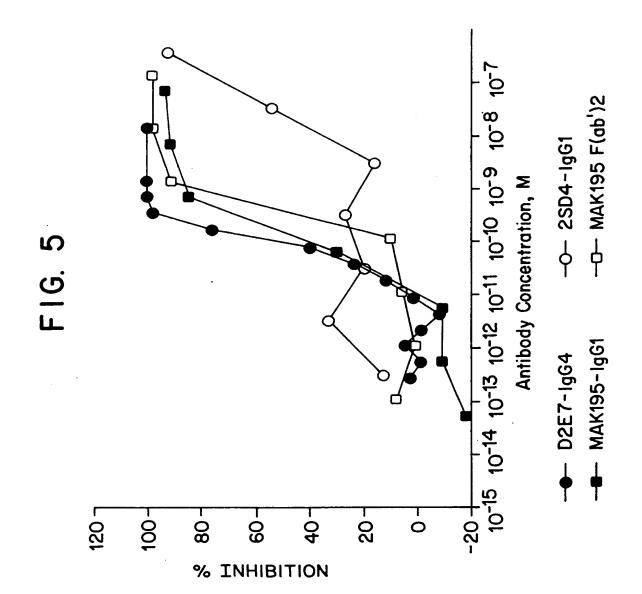
	O									<u> </u>												
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ö	•	•	•	•	•	•	•	•	٠,
	臼	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	臼	•	•	•	•	•	•	•	•	-1
	>	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	⊳	•	•	•	•	•	•	٠	•	-1
	S	•	•	•	•							•	S		•	٠	•	•		•		
													Ω									
	<u></u>		_		_		_						\   				_	_				
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	٦.
	>-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	>-	•	•	•	•	•	•	•	•	-1
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ω	•	•	•	•	•	٠	•	•	-1
Н2	H		•	•									H				•	•				- 1
工	Ξ												Ħ									. i
	5																					- 1
α.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	G	•	•	•	•	•	•	•	•	-1
CDR	S	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	ß	•	•	•	•	•	•	•	•	-1
O	z	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•		Z		•	•	•	•	•			
	3												3									
	E				_	_					_		E			_	_	_	_	_		
			•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	- 1
	Н	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Н	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	⋖	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. •	•	⋖	•	•	•	•	•	•	•	•	- 1
	S			_						_			Ø	_	_	_	_			_		
					-	-	-					-	0,2	-	-							<i>*</i> .
	>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	$\triangleright$	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	GLD					•						•	臼									
	ے																					
			ĺ		,	-	-	-	_	,	,	-		-	•	,	,		,		ĺ	
	Ú	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	×	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	$\Join$	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	G												Ö									
													_									
	Д	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	д	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ø	•	-				•			•	•		Ø	•		•	•	•	•	•		•
	O <sup>i</sup>												o o									
	ĸ	_											. 8									
	14	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$\Rightarrow$	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	>	•	•	•	•	٠	•	•	•	•
	3	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
_ 1	Ξ		٠.	-	<del>-</del> :	<del></del>				-			一田			<del></del>	<del>-</del> -	٠.	<del>.</del>	<del>-</del> -		
H	Σ																					
_		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Σ	•	•	•	•	•	•	•	•	٠,
	Æ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ø	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
٣I	X	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	$\succ$	•	•	•	•	•	•	•	•	-
CDR	DΥ												Ω									
٠,									-		-					-						
													_									
					•	•	•			•	•	•	Д	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ω	٠																				
	Ē				•					•	•	•	Į.	•	•	•	٠	•	•	٠		•
		•	•			:	:	:		:	:	:	E4 E4	:	:	:	:	:	:	•	:	:
	E F	•	•	•	•	•	•	•	•	•	:	•	Ħ	•	:	•	•	•	•	•	•	•
	F1 F1	•			•	•	•	•	•	•	•	•	Ħ H	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	GFTF	•		:		•	•	•	:	•	•	•	G F	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SGFTF	•					•	•		•	•	•	SGFT	•	•		•	•	•	•	•	•
	ASGFTF	•				•	•	•	•	:	•	•	G F	•		•	•	•		•	•	•
	AASGFTF	•				•			•		•		ASGFT	•	•		•	•		•		•
	AASGFTF										•		AASGFT									
	CAASGFTF	•		•		•		•	•		•	•	CAASGFT	•	•		•	•		•		
	SCAASGFTF					•							SCAASGFT							•		
	LSCAASGFTF												LSCAASGFT	•						•		
	SCAASGFTF												LSCAASGFT	•								
	LSCAASGFTF												SCAASGFT									
	LRLSCAASGFTF												LRLSCAASGFT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	RLSCAASGFTF												LSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	RSLRLSCAASGFTF												RSLRLSCAASGFT									
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF												EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT									
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	:											EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT									
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	:	80		12	72	24	92	31	12			EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT	M		33						6t
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	:	1D8	A11	812	-D2	1五4	1F6	161	-н2	2.N	2.Y	EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT	.A1	.A2	.A3	.A4	.A5	. Аб	.A7	.А8	.A9
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	:	нтрв	1A11	1812	1-D2	H1E4	H1F6	H1G1	С-Н2	D2.N	D2.Y	EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT	*.A1	*.A2	*.A3	*.A4	*.A5	*.A6	*.A7	*.A8	
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	:	VH1D8	H1A11	H1B12	н1-р2	VH1E4	WHIF6	VH1G1	3С-Н2	-D2.N	-D2.Y	EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT	77*.A1	:7*.A2	7*.A3	77*.A4	7*.A5	7*.A6	7*.A7	7*.A8	7.*.A9
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	VH1B11	VH1D8	VH1A11	VH1B12	VH1-D2	VH1E4	VH1F6	VH1G1	3С-Н2	11-D2.N	11-D2.Y	EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT	E7*.A1	E7*.A2	1E7*.A3	)E7*.A4	3E7*.A5	1E7*.A6	E7*.A7	E7*.A8	3E7*.A9
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	:	VH1D8	VH1A11	VH1B12	VH1-D2	VH1E4	WHIFE	VH1G1	3С-Н2	VH1-D2.N	VH1-D2.Y	EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT	D2E7*.A1	D2E7*.A2	D2E7*.A3	D2E7*.A4	D2E7*.A5	D2E7*.A6	D2E7*.A7	D2E7*.A8	D2E7*.A9
	QVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFTF	:	VH1D8	VH1A11	VH1B12	VH1-D2	VH1E4	VH1F6	VH1G1	3С-Н2	VH1-D2.N	VH1-D2.Y	EVQLVESGGGLVQPGRSLRLSCAASGFT	HD2E7*.A1	HD2E7*.A2	HD2E7*.A3	HD2E7*.A4	HD2E7*.A5	HD2E7*.A6	HD2E7*.A7	HD2E7*.A8	HD2E7*.A9

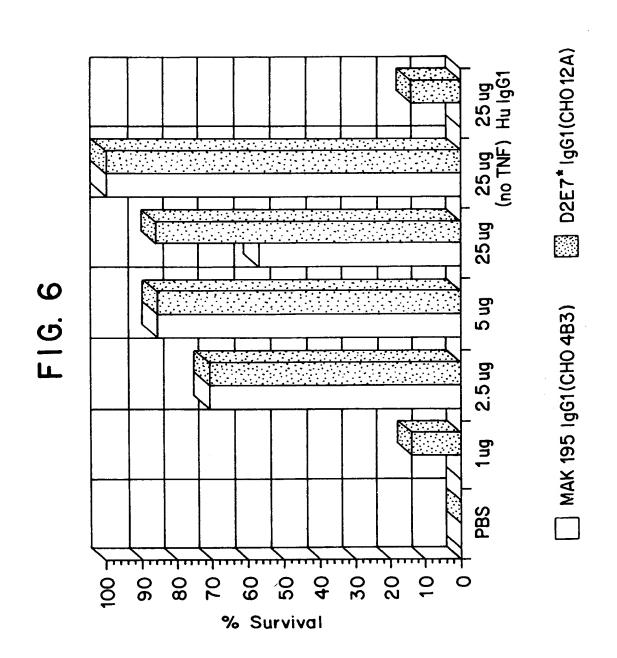
QU	WGQGTLVTVSS												WGQGTLVTVSS									
123456789101112	ASYLSTSSSLDN		Υ	Q · · · · · · · · ·	Y F Y	$V \cdot \cdot \cdot \cdot A \cdot \cdot \cdot \cdot Y$	X Н	F E Y	Χ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A Y	$V \cdot \cdot \cdot \cdot A \cdot \cdot \cdot \cdot V$	$V \cdot \cdot \cdot \cdot A \cdot \cdot \cdot \cdot Y$	VSYLSTASSLDY	. A	A	A	A	A		A		A .
	VH RFAVSRDNAKNALYLQMNSLRPEDTAVYYCTK	11	D8		12	22	34	. W	31 A A A.	12	.N	.Y	H RFTISRDNAKNSLYLQMNSLRAEDTAVYYCAK		42	13 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54		94			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2SD4 VH RF	VH1B11	VH1D8	VH1A11	VH1B12	VH1-D2	VH1E4	VH1F6	VH1G1	3C-H2	VH1-D2.N	VH1-D2.1	D2E7 VH	HD2E7*.A1	HD2E7*.A2	HD2E7*.A3	HD2E7*.A4	HD2E7*.A5	HD2E7*.A6	HD2E7*.A7	HD2E7*.A6	HD2E7*,A9

CDR H3









## D2E7 VL

	ATC I									TCT S	
								CI	OR L	L	
	GAC D								GGC G	ATC I	AGA R
						•					
	TAC Y										
					CDF	L2					
	CTG L				ACT	TTG					
	TTC F								CTC L	ACC T	ATC I
	AGC S										
C	DR I	.3									
	AAC N									GTG V	GAA E

ATC AAA I K

FIGURE 7

## D2E7 VH

											ACC T	TTT F	GAT D
								CI	OR H2	2			
AAC N	TCC S	CTG L	TAT Y	CTG L	CAA Q	ATG M	AAC N	AGT S	CTG L	AGA R	GCT A	GAG E	GAI D
										CDF	к нз		
													GCG A
	TCC S TAT Y TGG W GAC D	V Q TCC CTG S L CDR H TAT GCC Y A TGG GTC W V GAC TCT D S AAC TCC N S	V Q L  TCC CTG AGA S L R  CDR H1 TAT GCC ATG Y A M  TGG GTC TCA W V S  GAC TCT GTG D S V  AAC TCC CTG N S L	V Q L V  TCC CTG AGA CTC S L R L  CDR H1 TAT GCC ATG CAC Y A M H  TGG GTC TCA GCT W V S A  GAC TCT GTG GAG D S V E  AAC TCC CTG TAT N S L Y	V Q L V E  TCC CTG AGA CTC TCC S L R L S  CDR H1 TAT GCC ATG CAC TGG Y A M H W  TGG GTC TCA GCT ATC W V S A I  GAC TCT GTG GAG GGC D S V E G  AAC TCC CTG TAT CTG N S L Y L  GCC GTA TAT TAC TGT	TCC CTG AGA CTC TCC TGT S L R L S C  CDR H1 TAT GCC ATG CAC TGG GTC Y A M H W V  TGG GTC TCA GCT ATC ACT M V S A I T  GAC TCT GTG GAG GGC CGA D S V E G R  AAC TCC CTG TAT CTG CAA N S L Y L Q  GCC GTA TAT TAC TGT GCG	V         Q         L         V         E         S         G           TCC         CTG         AGA         CTC         TCC         TGT         GCG           S         L         R         L         S         C         A           CDR         H1         CAC         TGG         GTC         CGG           Y         A         M         H         W         V         R           TGG         GTC         ATC         ACT         TGG         ACT         TGG           W         V         S         A         I         T         W           GAC         TCT         GTG         GAG         GGC         CGA         TTC           D         S         V         E         G         CAA         ATG           AAC         TCC         CTG         TAT         CTG         CAA         ATG           M         S         L         Y         L         Q         M	V         Q         L         V         E         S         G         G           TCC         CTG         AGA         CTC         TCC         TGT         GCG         GCC           S         L         R         L         S         C         A         A           CDR         H1         S         C         A         A         A           TAT         GCC         ATG         CAC         TGG         CGA         CAA           Y         A         M         H         W         V         R         Q           TGG         GTC         TCA         GCT         ATC         ACT         TGG         AAT           GAC         TCT         GTG         GAG         GGC         CGA         TTC         ACC           D         S         V         E         G         CAA         ATG         AAC           N         S         L         Y         L         Q         M         N	V         Q         L         V         E         S         G         G         G           TCC         CTG         AGA         CTC         TCC         TGT         GCG         GCC         TCT           S         L         R         L         S         C         A         A         S           CDR         H1         TAT         GCC         AA         A         S         GCT         AA         A         S           TAT         GCC         ATG         CAC         TGG         GTC         CGG         CAA         GCT         A	V         Q         L         V         E         S         G         G         G         L           TCC         CTG         AGA         CTC         TCC         TGT         GCG         GCC         TCT         GGA           S         L         R         L         S         C         A         A         S         G           CDR         H1         TAT         GCC         ATC         TGG         GTC         CCA         AP           TGG         GTC         TCA         GCT         ATC         ACT         TGG         AAT         AGT         GGT           GAC         TCT         GTG         GAG         GGC         CGA         TTC         ACC         ATC         TCC           D         S         V         E         G         R         F         T         I         S           AAC         TCC         CTG         TAT         CTG         CAA         ATG         AAC         AGT         CTG           M         S         L         Y         L         Q         M         N         S         L	V         Q         L         V         E         S         G         G         G         L         V           TCC         CTG         AGA         CTC         TCC         TGT         GCG         GCC         TCT         GGA         TTC           CDR         H1         CAC         TGG         GTC         CGG         CAA         GCT         CCA         GGG           Y         A         M         H         W         V         CGG         CAA         GCT         CCA         GGG           TGG         GTC         ATC         ATC         ACT         TGG         AAT         AGT         CAC         AGA           W         V         S         GGC         CGA         TTC         ACC         ATC         AGA         AC         AGA         AC	V         Q         L         V         E         S         G         G         G         L         V         Q           TCC         CTG         AGA         CTC         TCC         TGT         GCG         GCC         TCT         GGA         TTC         ACC           S         L         R         L         S         C         A         A         S         G         F         T           CDR         H1         T         TGG         GTC         CGG         CAA         GCT         CCA         GGG         AAG           TGG         GTC         TCA         GCT         ATC         ACT         TGG         AAT         AGT         GGT         CAA         ATA           W         V         S         GGC         CGA         TTC         ACC         ATC         TCC         AGA         GAC           D         S         V         E         G         CAA         ATG         AAC         AGT         TCC         AGA         GCT           AAC         TCC         CTG         TAT         TAC         CAA         ATG         AAC         AGT         CTG         AGA         AGC<	TAT GCC ATG CAC TGG GTC CGG CAA GCT CCA GGG AAG GGC Y A M H W V R Q A A GCT CAC ATG GGC K GGC Y A M H W V R A A GGT CAC ATG GGC AAG ATG AGT CAC ATG AGA ATG AGT AGT AGT AGT AGT AGT AGT

AGT S

FIGURE 8

TCC TCC CTT GAC TAT TGG GGC CAA GGT ACC CTG GTC ACC GTC TCG S S L D Y W G Q G T L V T V S